

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC**

Phương thức giảng dạy môn học có thực hiện luận văn (Phương thứ 2)

**Ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ**

**- hướng VI ĐIỆN TỬ VÀ THIẾT KẾ VI MẠCH**

**Áp dụng khóa 2016 - 2018**

Stt	Tên môn học	Số tín chỉ		
		Lý thuyết	Thực hành*	Tổng
<b>A</b>	<b>Kiến thức chung</b>			
1.	Triết học	4		<b>4</b>
2.	Ngoại ngữ			
<b>B</b>	<b>Kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>			<b>29</b>
<b>I</b>	<b>Môn học bắt buộc</b>			<b>14</b>
3.	Phương pháp NCKH	2		2
4.	Thiết kế vi mạch tín hiệu hỗn hợp	2	1	3
5.	Thiết kế vi mạch tương tự và số nâng cao	2	1	3
6.	Mô hình hóa linh kiện bán dẫn	2	1	3
7.	Thiết kế mạch VLSI	2	1	3
<b>II</b>	<b>Môn học tự chọn</b>			<b>15</b>
8.	Công nghệ sản xuất và chế tạo bán dẫn	2	1	3
9.	Phần mềm thiết kế vi mạch	2	1	3
10.	Vật lý linh kiện bán dẫn nâng cao	2	1	3
11.	Các thuật toán xử lý tín hiệu số cho VLSI	2	1	3
12.	Hệ thống quản lý chất lượng	2	1	3
13.	Đồ án thiết kế	2	1	3
14.	Công nghệ in khắc nano	2	1	3
15.	Linh kiện lượng tử	2	1	3
16.	Mô phỏng linh kiện bán dẫn	2	1	3
17.	Hệ thống nhúng	2	1	3
18.	Thiết kế chip bộ nhớ	2	1	3
19.	Kiểm tra thiết kế	2	1	3
20.	Hệ thống vi cơ điện tử	2	1	3
21.	Chuyên đề 1	2	1	3
22.	Chuyên đề 2	2	1	3
<b>C</b>	<b>Luận văn</b>			<b>15</b>

(\*) Thực hành có thể là bài tập, thực tập, seminar, ...